

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
7 de Abril de 2005 (07.04.2005)

PCT

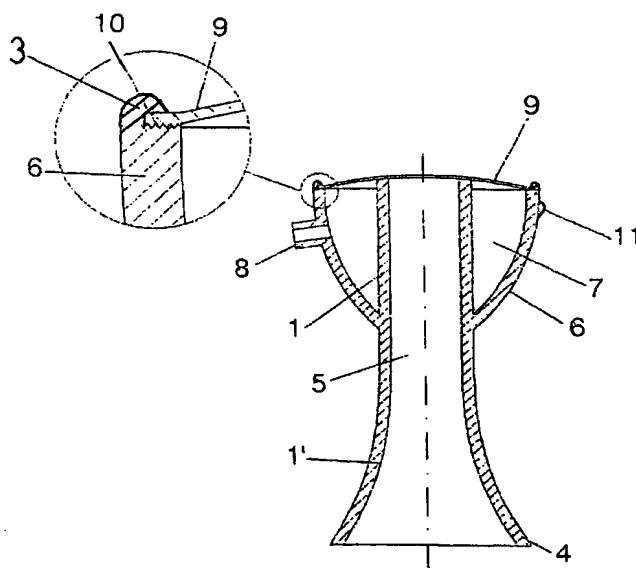
(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/031698 A1**

- (51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **G10K 9/00**, 9/22
- (21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2003/000490
- (22) Fecha de presentación internacional:  
26 de Septiembre de 2003 (26.09.2003)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (71) Solicitante e
- (72) Inventor: **RIBER ANZADALA, Roberto** [ES/ES];  
Avda. del Mediterraneo 48, 7A, 28007 MADRID (ES).
- (74) Mandatarios: **ARIZTI ACHA, Monica** etc.; Garrigues  
Agencia de Propiedad Industrial E Intelectual, C/ Jose  
Abascal 45, 28003 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: HORN

(54) Título: BOCINA



(57) Abstract: The invention relates to a horn comprising a one-piece body which is preferably made from an injected plastic material. The aforementioned body defines a cylindrical tube (1) forming the acoustic chamber, the free end (1') of which is flared. In addition, the tube (1) is surrounded by a coaxial wall (6) having a semi-spherical or similar configuration, which forms a pressure chamber (7) with a corresponding blow tube (8). According to the invention, the periphery of a vibrating sheet (9) is fixed to the mouth of the wall (6) by means of heat sealing. The vibrating sheet, which is made from laminated aluminium, adopts a curved configuration such as to be housed in the end of the tube (1) forming the acoustic chamber (5), said end extending slightly beyond the mouth of the wall (6) forming the pressure chamber (7).

(57) Resumen: A partir de un cuerpo monopieza, preferentemente inyectado en material plástico, se define en el mismo un tubo cilíndrico (1), determinante de la cámara acústica, con su extremidad libre (1'), abocinada, del que es coaxial un tabique (6) de configuración semi-esférica o similar, que configura en

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/031698 A1



euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

**Publicada:**

— *con informe de búsqueda internacional*

---

el tubo (1) la cámara de presión (7), con su correspondiente tubo de soplado (8), fijándose a la embocadura de dicho tabique (6), mediante termo-sellado, la periferia de la lámina vibrante (9) que es de aluminio plastificado y que adopta una configuración curva, para alojar en su seno a la extremidad del tubo (1) constitutivo de la cámara acústica (5), que sobresale ligeramente con respecto a la embocadura del tabique (6) constitutivo de la cámara de presión (7).